

УДК 33:004.8(510)

Западнюк Е.А.

*кандидат экономических наук,
заведующий кафедрой экономической теории и мировой экономики
учреждения образования «Гомельский государственный университет
им. Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь*

Баранов А.М.

*кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры экономической теории и мировой экономики
учреждения образования «Гомельский государственный университет
им. Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь*

Хэ Чжэнь

*аспирант кафедры экономической теории и мировой экономики
учреждения образования «Гомельский государственный университет
им. Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь*

Сюй Ичэнь

*аспирант кафедры экономической теории и мировой экономики
учреждения образования «Гомельский государственный университет
им. Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь*

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ОПЫТ КНР)

В статье рассматриваются процессы модернизации и реформирования экономики КНР и других зарубежных стран, обусловленные стремительным развитием технологий искусственного интеллекта (ИИ). Анализируется воздействие ИИ на производительность, конкурентоспособность и социально-экономические структуры. Приводятся примеры успешного внедрения ИИ в различных секторах

экономики, а также обсуждаются вызовы и риски, связанные с цифровой трансформацией.

Ключевые слова: цифровая экономика, искусственный интеллект, информатизация, модернизация

A.M. Baranov

Candidate of Economic Sciences, Docent of Economy,

Associate Professor,

Department of Economic Theory and the world economy

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus

Zapadnyuk E.A.

Candidate of Economic Sciences,

Head of the Department of Economic Theory

and World Economy, Educational Institution

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus

Xu Yichen

Postgraduate Student of the Department of Economic Theory

and World Economy, Educational Institution

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus

He Zhen

Postgraduate Student of the Department of Economic Theory

and World Economy, Educational Institution

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus

***MODERNIZATION AND REFORMING OF THE ECONOMY BASED
ON THE DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
TECHNOLOGIES (THE EXPERIENCE OF THE PRC)***

This article examines the processes of modernization and reform of the economy in the PRC and other foreign countries, driven by the rapid development of artificial intelligence

(AI) technologies. The impact of AI on productivity, competitiveness, and socio-economic structures is analyzed. Examples of the successful implementation of AI in various economic sectors are provided, as well as discussions of challenges and risks associated with digital transformation.

Keywords: digital economy, artificial intelligence, informatization, modernization

Введение. Современная экономика находится на пороге глубоких изменений, вызванных повсеместным распространением технологий искусственного интеллекта. Внедрение ИИ становится ключевым фактором конкурентоспособности стран на глобальной арене, вливаясь в систему государственного управления, промышленности, финансового сектора и социальных служб. Интенсивное развитие искусственного интеллекта стимулирует модернизацию экономических процессов и реформирование институтов, что оказывает фундаментальное влияние на структуру рынка труда и модели бизнеса.

Основная часть. ИИ является ключевым фактором трансформации различных отраслей экономики, поскольку позволяет автоматизировать рутинные операции, повышать точность и скорость аналитики, оптимизировать процессы и создавать новые виды продуктов и услуг. В современном мире внедрение ИИ рассматривается не только как технологическая инновация, но и как стратегический ресурс конкурентоспособности на национальном и глобальном уровнях.

Искусственный интеллект играет ключевую роль в реформировании цифровой экономики, открывая новые возможности для интеллектуального анализа огромных массивов данных (big data), оптимизации бизнес-процессов, расширения персонализации услуг и повышения эффективности производственной деятельности. Благодаря ИИ цифровая экономика выходит за рамки простого цифрового обмена информацией, трансформируясь в экономику, основанную на

интеллектуальном взаимодействии между людьми, машинами и системами.

В контексте Китая развитие ИИ стало стратегическим приоритетом национальной цифровой стратегии. Интеграция ИИ в цифровую экономику позволила повысить конкурентоспособность китайской экономики, ускорить инновационные циклы и обеспечить устойчивый экономический рост. Развитие таких технологий содействует реализации концепций «умных городов», «интеллектуального производства» и цифрового управления, что в совокупности обеспечивает глубокую трансформацию экономической структуры страны [1].

Зарубежный опыт демонстрирует, что страны, сумевшие интегрировать ИИ в национальную экономику, достигают значительного прогресса как в повышении эффективности, так и в расширении инновационного потенциала. Развитие ИИ породило новые возможности для экономического роста и повышения производительности труда. В отчёте McKinsey Global Institute говорится, что ИИ может увеличить ВВП отдельных стран к 2030 году на 14-16% [2].

Эксперты выделяют несколько аспектов, через которые ИИ способствует модернизации экономики: автоматизация рутинных операций, улучшение качества принятия управленческих решений, создание новых продуктов и услуг, а также оптимизация цепочек поставок [3]. Так, экономика США демонстрирует яркий пример влияния ИИ – компании, активно внедряющие ИИ-технологии, увеличивают производительность труда примерно на 20% в сравнении с отстающими конкурентами. Это подтверждается анализом отчётов Accenture, который отмечает, что в таких отраслях, как банковское дело и здравоохранение, технологии ИИ способствуют существенным улучшениям и снижению издержек [4].

С другой стороны, можно привести пример Европейского Союза, где акцент на регулировании и этическом применении ИИ довольно силён, инновации в области ИИ используются для перераспределения ресурсов в отрасли возобновляемой энергетики и транспорта. Германия, например, гармонично сочетает промышленную автоматизацию с устойчивым развитием, что подтверждается исследованиями Fraunhofer Institute по цифровой трансформации промышленности [5].

Влияние искусственного интеллекта на модернизацию экономики Китая носит глубокий и многогранный характер, отражая стратегическую роль этой технологии в национальном развитии. За последние годы Китай сделал искусственный интеллект одним из ключевых направлений государственной политики, рассматривая его как важный инструмент для трансформации экономической модели, повышения производительности и глобального технологического лидерства.

Китай заслуженно считается одним из мировых лидеров в развитии искусственного интеллекта. Стратегия «Сделано в Китае 2025» включает масштабные инициативы по внедрению ИИ в производство, городское управление и медицинское обслуживание. По данным Всемирного банка, Китай инвестировал более 100 миллиардов долларов в развитие ИИ-технологий с 2015 по 2020 год, что уже отражается в росте производительности и инновационном развитии в ряде высокотехнологичных секторов.

Прежде всего, внедрение ИИ кардинально меняет структуру промышленного производства в Китае. Традиционные отрасли, такие как машиностроение, электроника и автомобилестроение, активно интегрируют интеллектуальные системы и автоматизацию, что позволяет существенно сократить издержки, повысить качество продукции и снизить зависимость от ручного труда. На базе умных фабрик с использованием робототехники, систем управления на основе больших данных и

машинного обучения создаются производственные цепочки нового поколения, способные быстро адаптироваться к изменениям рыночного спроса и обеспечивать гибкость процессов. По данным Министерства промышленности и информатизации Китая, более 30% промышленных предприятий на 2023 год интегрировали решения, основанные на ИИ, что позволило увеличить производительность в отдельных секторах на 10–25% [6].

Помимо промышленного сектора, искусственный интеллект становится движущей силой развития сферы услуг и цифровой экономики в Китае. Сервисы электронной коммерции, финансовые технологии, медицина и образование активно внедряют ИИ для оптимизации процессов, улучшения пользовательского опыта и повышения эффективности. Например, технологии распознавания образов и голоса применяются для создания интеллектуальных платформ диагностики, позволяющих сократить время постановки диагноза и повысить точность лечения, что существенно влияет на качество жизни населения. По состоянию на 2023 год более 50% крупных сервисных компаний в Китае используют ИИ-технологии для улучшения своих услуг [7].

В экономической сфере ИИ усиливает роль данных как нового стратегического ресурса. Китай активно формирует инфраструктуру для сбора, хранения и анализа огромных массивов данных, что открывает возможности для создания инновационных продуктов и услуг. Использование ИИ в анализе больших данных позволяет компаниям принимать более обоснованные решения, прогнозировать тенденции и нацеливаться на потенциальные рынки с большей точностью, что способствует росту конкурентоспособности китайской экономики на международной арене. Общий объем рынка искусственного интеллекта в Китае к 2023 году превысил 150 млрд долларов США с ожидаемым среднегодовым ростом свыше 20% в ближайшие годы [8].

Государственная поддержка играет ключевую роль в продвижении ИИ в стране. Китайские власти разрабатывают и внедряют комплексные стратегии, которые не только стимулируют исследовательскую деятельность и коммерциализацию технологий, но и обеспечивают создание благоприятной технологической среды – от образовательных программ до финансовых и правовых механизмов. В результате формируется инновационная экосистема.

Кроме того, применение искусственного интеллекта способствует реформированию социальной и городской инфраструктуры. В крупных мегаполисах, таких как Пекин, Шанхай и Шэньчжэнь, ИИ используется для улучшения систем интеллектуального управления транспортом, повышения безопасности граждан и оптимизации энергопотребления. Например, на базе ИИ внедряются системы интеллектуального видеонаблюдения и анализа поведения, что позволяет быстро реагировать на чрезвычайные ситуации и снижать уровень преступности. Эти инициативы не только повышают качество жизни населения, но и делают китайские города примерами «умного» и устойчивого развития.

Также стоит отметить важную роль искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, где автоматизация и интеллектуальные анализаторы данных помогают оптимизировать посевные кампании, повысить урожайность и минимизировать потери. Использование беспилотных летательных аппаратов для мониторинга полей и систем ИИ для прогнозирования погодных условий становится всё более распространённым, поддерживая продовольственную безопасность страны.

Однако наряду с достижениями и перспективами развития ИИ, Китай сталкивается и с некоторыми вызовами. Это, в частности, вопросы этики и регулирования применения технологий, необходимость подготовки квалифицированных кадров, а также риски, связанные с защитой данных и

приватностью пользователей. Китайское правительство активно работает над нормативной базой, стараясь найти баланс между инновациями и безопасностью.

В итоге, искусственный интеллект становится одним из главных катализаторов модернизации китайской экономики. Его внедрение оказывает системное воздействие на производственные процессы, сферу услуг, цифровизацию, инфраструктуру и сельское хозяйство, формируя новый облик экономики, ориентированный на инновации, устойчивость и глобальную конкурентоспособность. При сохранении темпов развития и грамотной политике поддержки ИИ будет играть ключевую роль в устойчивом экономическом росте Китая в ближайшие десятилетия.

Однако развитие ИИ сопровождается серьезными вызовами (таблица 1).

| Вызовы развития ИИ | Описание проблемы | Последствия | Возможные меры и тенденции |
|---------------------------|---|--|---|
| Трансформация рынка труда | Автоматизация сокращает рабочие места в традиционных отраслях | Потеря рабочих мест, необходимость новых квалификаций, изменение требований к кадрам | Создание новых профессий, переподготовка работников |
| Цифровое неравенство | Неравномерное внедрение ИИ внутри стран и между развитыми и развивающимися рынками | Усиление социальных и экономических разрывов | Развитие инфраструктуры, образование, программное устранение барьеров |
| Усиление регулирования | Рост мер зарубежных стран для контроля ИИ (защита прав личности, прозрачность алгоритмов) | Повышение доверия к технологиям, предотвращение дискриминации | |

Главным вызовом является трансформация рынка труда – автоматизация и применение ИИ приводят к сокращению рабочих мест в

традиционных отраслях, в то время как одновременно создаются новые профессии и требования к квалификации работников.

Кроме того, существует проблема цифрового неравенства – внутри стран и между развитыми и развивающимися рынками. Внедрение ИИ часто происходит неравномерно, что усиливает социальные и экономические разрывы. Для зарубежных стран характерна тенденция усиления регулирования этих технологий, направленная на защиту прав личности, обеспечение прозрачности алгоритмов и предотвращение дискриминации.

Экологический аспект также становится всё более важным. Мощные ИИ-системы и дата-центры требуют значительных энергетических ресурсов, что вынуждает бизнес и государственные органы искать решения для повышения энергоэффективности и интеграции устойчивых технологий.

Опыт КНР свидетельствует о том, что эффективная модернизация и реформирование экономики в условиях интеграции искусственного интеллекта требуют не только технологических инноваций, но и масштабной государственной поддержки. Активная роль государства проявляется в разработке и реализации национальных стратегий, которые задают приоритеты развития ИИ, определяют ключевые направления инвестирования и стимулируют создание благоприятной экосистемы для инноваций. Такие стратегии обеспечивают координацию усилий различных отраслей и секторов экономики, способствуют формированию устойчивой базы для масштабного внедрения передовых технологий и поддерживают баланс между экономическим ростом и социальными рисками.

Формирование правовой базы, ориентированной на регулирование вопросов этики, безопасности и защиты данных, становится необходимым условием для доверия общества к новым технологиям и их широкого

применения. Законодательство в области ИИ призвано не только создавать прозрачные и справедливые условия для бизнеса и исследовательских институтов, но и защищать права граждан, минимизируя возможные негативные последствия цифровой трансформации. Таким образом, роль государства в модернизации экономики выходит за рамки простого финансирования: она заключается в создании комплексной инфраструктуры, поддержке образовательных программ и формировании нормативно-правовой среды, обеспечивающей гармоничное и устойчивое развитие цифровой экономики.

Заключение Технологии искусственного интеллекта становятся драйвером глубокой модернизации и реформирования экономики. Их интеграция способствует повышению производительности, конкурентоспособности, развитию новых отраслей и улучшению качества жизни. Вместе с тем, внедрение ИИ требует решения значимых социальных, экономических и этических проблем, а также выстраивания эффективной государственной политики.

Обобщая опыт КНР, можно заключить, что комплексный подход, включающий инвестиции в технологии, образование, законодательно-нормативную базу и поддержку инноваций, является ключом к успешной трансформации экономики в эпоху искусственного интеллекта.

Использованные источники

1. Баранов А.М., Сюй Бэнь Информационные факторы развития экономики совместного потребления: опыт КНР // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – №7 (145). – С.1-5

2. M. Chui, J. Manyika, etc. Notes from the AI frontier — Modeling the impact of AI on the world economy // McKinsey Global Institute. – URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from->

the-ai-frontier-modeling-the-impact-of-ai-on-the-world-economy (дата обращения: 15.08.2025).

3. Agrawal A., Gans J., Goldfarb A. The economics of artificial intelligence: an agenda / University of Chicago Press, 2019. – 630 p. DOI: 10.7208/chicago/9780226613475.003.0019

4. The Post-Digital Era is Upon Us // Accenture. – URL: <https://www.accenture.com/us-en/services/technology-transformation/technology-strategy> (дата обращения: 05.08.2025).

5. Digital Transformation and Industry 4.0 in Germany // Fraunhofer Institute for Industrial Engineering IAO. – URL: <https://www.iao.fraunhofer.de/en.html> (дата обращения: 04.09.2025).

6. Li X., Chen Z. Research on Industrial Digital Transformation in China: A Stochastic Evolutionary Game Analysis // Computational Economics. – 2025. – June. – P.1-16 DOI: 10.1007/s10614-025-11000-4.

7. 2023 China AI Development Platform Market Report // Amazon.com – URL: https://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/aws-dam-prod/Frost_and_Sullivan_2023_China_AI_Development_Report_Reprint_EN.pdf (дата обращения: 15.08.2025).

8. China's Digital Economy: Opportunities and Risks // World Bank Group. – URL: <https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/633781625412438508/china-s-digital-economy-opportunities-and-risks> (дата обращения: 03.09.2025).